Informazioni sul COVID-19

Informazioni sulla salute pubblica (CDC)

Informazioni sulla ricerca (NIH)

Dati SARS-CoV-2 (NCBI)

Informazioni sulla prevenzione e il trattamento (HHS)

spagnolo

Rapporti di casi Anna Ematol.2000 settembre;79(9):523-6. doi: 10.1007/s002770000186.

Aritmia cardiaca fatale dopo infusione di cellule staminali ematopoietiche crioconservate dimetilsolfossido in un paziente con grave amiloidosi cardiaca primaria e insufficienza renale allo stadio terminale

R Zenhäusern [1], Un Tobler, L Leoncini, OM Hess, P Ferrari

Affiliazioni

PMID: 11043425 DOI: 10.1007/s002770000186

Astratto

L'amiloidosi (AL) è una discrasia plasmacellulare rapidamente fatale che causa un'insufficienza multiorgano progressiva. Recentemente, è stato riportato un sostanziale miglioramento della sopravvivenza a seguito di chemioterapia ad alte dosi con salvataggio di cellule staminali del sangue periferico (PBSC). Descriviamo un paziente con AL con grave coinvolgimento cardiaco e renale che ha ricevuto melfalan ad alte dosi seguito da trapianto autologo frazionato di PBSC (455 ml il giorno 1 e 350 ml il giorno 2). Immediatamente dopo la seconda infusione di PBSC, si sono verificate aritmie cardiache pericolose per la vita e, nonostante il trattamento intensivo, il paziente è morto meno di 24 ore dopo. L'infusione di PBSC crioconservate può essere associata a complicazioni, inclusa la tossicità cardiaca. Il dimetilsolfossido (DMSO) è l'agente di crioconservazione più utilizzato. Nel presente caso, suggeriamo che il DMSO potrebbe aver svolto un ruolo importante nel causare le aritmie cardiache fatali. Vengono discussi i meccanismi degli effetti cardiovascolari del DMSO e le possibili misure preventive. Data la prognosi infausta dell'AL e i promettenti risultati della chemioterapia ad alta intensità di dose con trapianto autologo di PBSC, un'attenta selezione dei pazienti e un monitoraggio intensivo sono obbligatori per perseguire ulteriormente questo approccio terapeutico.

Related information

MedGen
Composto PubChem (parola chiave MeSH)

LinkOut - più risorse

Altre fonti letterarie

La lente - Citazioni di brevetto

Medico

Alleanza genetica
Informazioni sulla salute di MedlinePlus